

## الاختبارات المركزية "الصف الثالث متوسط" نموذج يوم الاثنين ١٠ شعبان ١٤٤٠ هـ رقم النموذج ٠٢

### آلية سير الاختبار والمدة الزمنية:

النشاط	التهينة وقراءة التعليمات	الإجابة على القسم الأول القراءة	استراحة	الإجابة على القسم الثاني الرياضيات	استراحة	الإجابة على القسم الثالث العلوم
الزمن	٥ دقائق	٤٥ دقيقة	١٥ دقيقة	٤٥ دقيقة	١٥ دقيقة	٤٥ دقيقة

### تعليمات الاختبار

- لا تكتب على ورقة الأسئلة إطلاقاً وقم بتسليمها مع ورقة الإجابة.
  - لا تنس كتابة البيانات المطلوبة ورقم نموذج الاختبار في ورقة الإجابة.
- يتكون الاختبار من ثلاثة أقسام:

- القسم الأول اختبار القراءة ويتكون من ٢٨ سؤالاً.
- القسم الثاني اختبار الرياضيات ويتكون من ٣٠ سؤالاً.
- القسم الثالث اختبار العلوم ويتكون من ٣٠ سؤالاً.
- قم بالتظليل بالقلم على الإجابة الصحيحة في الخانة المخصصة للجواب الصحيح.
- لا يجوز تظليل إجابتين للسؤال الواحد.
- يجب الإجابة على جميع الأسئلة.
- استخدم نفس ورقة الإجابة للاختبارات الثلاثة.

طرق التظليل				
خطأ	د	<del>ب</del>	ب	أ
خطأ	<del>د</del>	ج	ب	أ
خطأ	د	ج	ب	أ
خطأ	د	ج	<del>ب</del>	أ
صواب	د	ج	ب	أ

**النص الأول: (صاحب الجنّتين )**

مَنَحَ اللهُ أَحَدَ الرِّجَالِ مَالًا وَفِيرًا وَأَرْضًا شَاسِعَةً تَجُودُ بِالْخَيْرَاتِ، وَكَانَ لِهَذَا الرَّجُلِ وَلَدَانِ تَخْتَلِفُ طَبَاعُهُمَا، فَالْأَوْلَى كَرِيمٌ يُحِبُّ الْفُقَرَاءَ وَالْمَسَاكِينَ، وَالثَّانِي مَتَعَالٍ يَسْخَرُ مِنْ إِقْبَالِ أَخِيهِ عَلَى الْمَسَاكِينِ وَالْفُقَرَاءِ، شَبَّ الْوَلَدَانِ وَبَلَغَا مَبْلَغَ الرِّجَالِ، وَمَرَّتِ الْأَيَّامُ وَتَقَدَّمَ الْعَمْرُ بِالْأَبِ، ثُمَّ مَرَضَ وَمَاتَ مُخْلِفًا لَوْلَدَيْهِ كُلَّ مَا جَنَاهُ، فَيُنْقَاسِمَا الْمِيرَاثَ، وَاسْتَقَلَّ كُلُّ وَاحِدٍ عَنِ الْآخَرِ.

أَخَذَ الْأَوْلَى نَصِيبَهُ مِنْ مَالِ أَبِيهِ، فَرَاخَ يَبْحَثُ عَنِ الْفُقَرَاءِ وَالْمَسَاكِينِ يُعِينُ الْمَحْتَاجَ، وَيُعْطِي الْمَحْرُومَ حَتَّى لَمْ يَبْقَ لَهُ مِنْ أَمْوَالِهِ إِلَّا مَا يَسُدُّ حَاجَاتِهِ وَحَاجَاتِ أَهْلِ بَيْتِهِ. أَمَّا أَخُوهُ فَكَانَ مُسْرِفًا فِي حُبِّ الْمَالِ وَالسَّعْيِ وَرَاءَ تَكْدِيسِهِ، وَكَانَتْ مُعْظَمُ أَمْوَالِ هَذَا الْأَخِ وَثَرَتُهُ تَتَدَفَّقُ عَلَيْهِ مِنْ بُسْتَانَيْنِ عَظِيمَيْنِ .

وَأَرَادَ هَذَا الْأَخُ الْمَتَكَبِّرُ أَنْ يَسْخَرَ مِنْ أَخِيهِ، فَأَخَذَهُ مِنْ يَدِهِ، وَأَدْخَلَهُ إِلَى بَسْتَانِهِ الَّذِي يَنْتَصِفُهُ النَّهْرُ، وَنَفْسُهُ تُنْكَرُ أَنْ تُبَيِّدَ جَنَّتَهُ لِطَوْلِ أَمَلِهِ وَتَمَادِي غَفْلَتِهِ، فَيَقِينُهُ بِاللَّهِ مَزْعَرَعٌ غَيْرِ رَاسِخٍ، وَقَالَ: إِنَّ هَذِهِ الْجَنَّةَ لَنْ تَهْلِكَ وَلَنْ تَفْنَى.

سَمِعَ أَخُوهُ هَذَا الْكَلَامَ، فَقَالَ لَهُ: أَكْفَرْتَ بِاللَّهِ الَّذِي خَلَقَكَ مِنْ نُطْفَةٍ وَعَدَلَّكَ وَكَمَّلَكَ رَجُلًا، إِنَّ اللَّهَ قَادِرٌ عَلَى أَنْ يُذْهِبَ مَاءَ جَنَّتِكَ فَيَفْنِي بُسْتَانَكَ .

فَهَلَكَتْ جَنَّتُهُ وَنَدِمَ وَتَذَكَّرَ نُصْحَ أَخِيهِ وَأَصْبَحَ يُقَلِّبُ كَفِيهِ وَهُوَ يَنْظُرُ إِلَى جَنَّتِهِ وَهِيَ خَاوِيَةٌ عَلَى عُرُوشِهَا.

بعد قراءتك للنص السابق أجب عن الأسئلة التالية (من ١-٨) باختيار الإجابة الصحيحة.

١	القيمة التي حث عليها النص :			
	أ   الصبر.	ب   الصدقة.	ج   الصلاة.	د   بر الوالدين.
٢	مصدر الماء الذي يُسقى به البستانان:			
	أ   البحيرة.	ب   النهر.	ج   البئر.	د   المطر.
٣	عاقب الله الأخ الثاني لأنه:			
	أ   أكل مال أخيه.	ب   عاق لوالديه.	ج   مسرف في ماله.	د   كفر بأنعم الله.
٤	موقف الأخ الأول من أخيه:			
	أ   النصح.	ب   التأييد.	ج   التجاهل.	د   القطيعة.
٥	نوع الأسلوب المستخدم بين الأخوين :			
	أ   استجوابي.	ب   وصفي.	ج   سردي.	د   جوارِي.
٦	"وأصبح يقلب كفيه" تدل على:			
	أ   الفرح والسرور.	ب   الغضب والانزعاج.	ج   الندم والتحسر.	د   الاستبشار والتفاؤل.
٧	"خاوية على عروشها" تدل على:			
	أ   الاتساع.	ب   الخراب.	ج   الامتلاء.	د   الإنتاج.
٨	ما سبب منع أحد الأخوين إعطاء الفقراء المال؟			
	أ   البخل.	ب   الجحود.	ج   التكبر.	د   العناد.

**النص الثاني: (الخطر المترص على الطرقات)**

دأب الإنسان عبر مسيرة تطوره الحضاري على توفير سبل الراحة والأمان في وسائل النقل والمواصلات، فأعمل عقله ليوفر الوقت والمال والجهد، فانفتحت أمامه آفاق جديدة من الإبداعات المتجددة التي توفر الرفاهية والتكنولوجيا لمركبته الخاصة .

ورغم هذه الإنجازات العظيمة إلا أن الإنسان لم يتمكن بعد من الحد من دور وسائل النقل في إزهاق الأرواح وإلحاق الإصابات الجسدية المتنوعة التي تقض مضاجع كثيرين وتحرّم آلاف البشر الحياة، وما يترتب على ذلك من هدر وخسارة للممتلكات، فتشكل سيفاً آخر مسلطاً على الرقاب دون أن نعلم متى تكون المركبة معول راحة للإنسان؟ ومتى تكون معول قتل له، أو تقويض لحياته؟

إن المسؤولية العظمى تقع على عاتق الشباب في الحد من هذه الحوادث، وتقليل الأضرار الناتجة عنها لأنهم الشريحة الكبرى، إذ يجب التزام سبل الوقاية من الحوادث قبل وقوعها عملاً بالحكمة القائلة: "درهم وقاية خير من قنطار علاج". ولا بد في سبيل ذلك من التأكد من صلاحية المركبة ميكانيكياً، وأهلّييتها للسير على الشوارع، وحيازتها للأوراق الثبوتية السليمة قبل ركبها، وحيازة السائق لرخصة تؤهله لقيادة المركبة، ويبقى على السائق التأكد من وضع حزام الأمان له وللركاب معه، ومراعاة ظروف الطريق، والتزام الشاخصات الإرشادية، والحفاظ على القوانين والأنظمة المرورية التي تحفظ له وإغيره السلامة والأمان، وتضمن له العودة السالمة لأسرته، كما أن على السائقين تمثيل أخلاقيات القيادة، فهي فن وذوق وأخلاق.

إن الحياة أغلى من أن تُهدر في لحظة تهور فلنحافظ عليها. ولتكن مركباتنا آلة بناء وطني وإنساني تحمّلنا إلى شاطئ الأمان لا إلى ضفاف الحزن والألم والحرمان.

بعد قراءتك للنص السابق أجب عن الأسئلة التالية (من ٩-١٨) باختيار الإجابة الصحيحة.

٩	أ	ب	ج	د	"يسعى الإنسان لتوفير سبل الراحة والأمان في وسائل تنقله لتوفير الوقت والجهد والمال" العبارة السابقة تلخص الفقرة:
	أ	ب	ج	د	الفرقة.

١٠	أ	ب	ج	د	تحدثت الفقرة الثانية من النص عن:
	أ	ب	ج	د	الإنجازات العظيمة للإنسان.
		ب	ج	د	سبل الراحة والأمان في المركبات.
			ج	د	الأضرار المادية.
				د	القواعد والأنظمة المرورية.

١١	أ	ب	ج	د	ما المقصود بالصورة الجمالية التالية: "لتشكل سيفاً مسلطاً على الرقاب"
	أ	ب	ج	د	حوادث السير كالسيف المسلط على الرقاب.
		ب	ج	د	قطع الطريق كالسيف المسلط على الرقاب.
			ج	د	السرعة الزائدة مثل السيف المسلط على الرقاب.
				د	الأنظمة المرورية مثل السيف المسلط على الرقاب.

١٢	أ	ب	ج	د	" درهم وقاية خير من قنطار علاج" علام تدل العبارة السابقة؟
	أ	ب	ج	د	المال خير من العلاج.
		ب	ج	د	الوقاية بعد وقوع الضرر.
			ج	د	الوقاية قبل وقوع الضرر.
				د	إغفال ربط حزام الأمان.

١٣	أ	ب	ج	د	معنى كلمة حيازة:
	أ	ب	ج	د	امتلاك.
		ب	ج	د	ترك.
			ج	د	رفض.
				د	قبول.

١٤	أ	ب	ج	د	كيف تكون مركباتنا آلة بناء وطني وإنساني؟
	أ	ب	ج	د	الاهتمام بالسيارات والألات.
		ب	ج	د	بناء المنظمات الإنسانية.
			ج	د	تطبيق الأنظمة المرورية.
				د	الدفاع عن الوطن.

ما الذي يقضُّ مضاجع ملايين الناس ويسلبهم البسمة؟					
أ	ازدحام الطرقات.	ب	حوادث السير اليومية.	ج	خسارة الممتلكات.
د	الحروب.				
وأنت تقود سيارتك وقع أمام نظرك حادث مروري، ما سببه باعتقادك؟					
أ	إغفال ربط حزام الأمان.	ب	إنهاء سريان رخصة القيادة.	ج	تأخر الشخص عن مواعده.
د	قطع الإشارة الحمراء.				
من الثقافة الحديثة لأخلاقيات القيادة:					
أ	الإجبار على الأنظمة المرورية.	ب	حقوق القيادة مالي ، وما علي.	ج	الخوف من السجن.
د	الاحتراز من الغرامة المالية.				
إذا كنت تريد تصميم لافتة مرورية تخاطب فيها الآباء، فما العبارة المناسبة لهم :					
أ	أسرتك بانتظارك.	ب	انتبه للإشارة الحمراء.	ج	لا تتهور يا بني.
د	لا تخسر حياتك في دقيقة.				

**النص الثالث: (الرياضة والصحة)**

يقول الحكماء: "العقل السليم في الجسم السليم"، من هنا جاء اهتمام الإنسان منذ القدم بالرياضة، فقد كان الصينيون القدماء من أوائل الذين استخدموا الرياضة وسيلة علاجية، وكانوا يعدونها نظاماً تروبياً ترويحياً لحياتهم. أما الهنود فقد اهتموا بالرياضات التي تعتمد على الصبر، فمارسوا ركوب الخيل والفيلة، والمصارعة. واهتم الفراعنة بها؛ لأنها جزء من التعاليم الدينية عندهم، وعدوا اللياقة البدنية شرطاً من شروط الحكم، وكانوا يعدون أطفالهم بدنياً وحريراً، كما اهتم الفرس والرومان بالتربية البدنية بدافع عسكري؛ لإعداد الأولاد ليكونوا محاربين، فاستميت رياضاتهم بالقوة والعدوانية والقسوة.

وقد حملت رسالة الإسلام توازناً بين الجسد والعقل والنفس، فحثت على الاهتمام بالجسد، إذ أن الإنسان يُسأل أمام ربه عن صحته، واهتم الصحابة - رضوان الله عليهم - بالرياضة، لاسيما الجري والسباحة وركوب الخيل، ورمي النبال؛ لما فيها من فوائد بدنية وصحية، تتماشى وروح الإسلام وتعاليمه التي تُعنى بتربية الجسوم والعقول والنفوس.

للرياضة أنواع كثيرة؛ منها المشي، والجري، ورفع الأثقال، والألعاب الكروية المختلفة، والسباحة، وركوب الخيل، والمصارعة، والتزلج، والشطرنج...، إذ يمكن للإنسان أن يختار منها ما يناسب قدرته، وعمره، وظروفه الخاصة.

وللرياضة فوائد جمّة لصحة الجسد، منها ما نعلمه، ومنها ما نجهله، ومن هذه الفوائد: أنها تُبقي القلب في حالة نشاط دائم، فكلما مارس الإنسان الرياضة ازداد ضخ الدم المُحمّل بالأكسجين والغذاء إلى جميع أنحاء جسمه، وهذا مهمٌ لمرضى القلب؛ لحمايتهم من جلطات الشريان التاجي، والرياضة تعمل على تقوية العضلات، وتؤخر أعراض الشيخوخة، ومثال ذلك أننا نشاهد أشخاصاً مُعمرين، ولا يعانون من أية أمراض، علماً أن أعمارهم قد جاوزت عقدها الثامن، كما أن الرياضة تقوي العظام وتحمي من هشاشتها، بالإضافة إلى ذلك فإن الرياضة والسمنة ضدان لا يجتمعان؛ فالرياضة تُحافظ على الرشاقة؛ لأنها تحرق الدهون، وتشد الجسد، وتُحافظ على الوزن المناسب للإنسان.

بعد قراءتك للنص السابق أجب عن الأسئلة التالية (من ١٩-٢٨) باختيار الإجابة الصحيحة.

١٩	أ	التعاليم الدينية.	ب	الحرب.	ج	العلاج.	د	الصبر.
----	---	-------------------	---	--------	---	---------	---	--------

٢٠	أ	الأثقال.	ب	الحجارة.	ج	السهام.	د	العصي.
----	---	----------	---	----------	---	---------	---	--------

٢١	أ	قلة أنواع الرياضة المناسبة.	ب	إمكانية انتقاء أنواع الرياضة.	ج	الرياضة تُخصّص عمراً وقدرات محددة.	د	كثرة أنواع الرياضة يصعب الاختيار.
----	---	-----------------------------	---	-------------------------------	---	------------------------------------	---	-----------------------------------

٢٢	أ	تعليمي.	ب	صحي.	ج	عسكري.	د	عدواني.
----	---	---------	---	------	---	--------	---	---------

٢٣	أ	بناء الجسم.	ب	تأخير الشيخوخة.	ج	الحماية والسلامة.	د	تقوية العضلات.
----	---	-------------	---	-----------------	---	-------------------	---	----------------

٢٤	أ	حرق الدهون.	ب	زيادة الوزن.	ج	الوزن الملائم.	د	الثقة بالنفس.
----	---	-------------	---	--------------	---	----------------	---	---------------

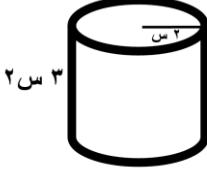
القسم الأول: اختبار القراءة – ثالث متوسط

نموذج رقم ٠٢

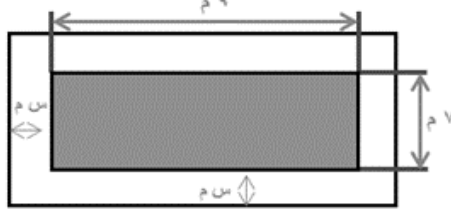


(الرياضة والسمنة ضدان لا يجتمعان) والسبب :						٢٥
أ	السمنة سبب للرياضة.	ب	الرياضة سبب للرشاقة.	ج	الثقة سبب للوزن.	
د	الرياضة سبب للسمنة.					
الفكرة الرئيسة في الفقرة الأولى هي :						٢٦
أ	أنواع الرياضة.	ب	أهمية الرياضة.	ج	ممارسو الرياضة.	
د	تاريخ الرياضة.					
من أسباب تجلط الدم في الشريان التاجي:						٢٧
أ	ضخ الدم بقوة.	ب	زيادة الأكسجين.	ج	الشيخوخة.	
د	عدم ممارسة الرياضة.					
الشعب الذي يعد اللياقة البدنية شرطاً من شروط الحكم:						٢٨
أ	الرومان.	ب	الصينيون القدماء.	ج	الفراعنة.	
د	الهنود.					

انتهى قسم القراءة

لا تنتقل إلى القسم التالي  
حتى يأذن لك المعلم

١	يحتوي صندوق على ١١ بطاقة حمراء، و ١١ زرقاء، و ١١ خضراء، و ١١ صفراء، ورقمت البطاقات من كل لون من ١ إلى ١١. فإذا سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الصندوق، فما احتمال أن تكون زرقاء أو تحمل الرقم ٧؟						
أ	$\frac{١٦}{٤٤}$	ب	$\frac{١٥}{٤٤}$	ج	$\frac{٧}{٢٢}$	د	$\frac{٧}{١١}$
٢	أرادت هند أن تملأ الإناء التالي بالماء، فما هي كمية الماء التي تحتاجها؟ 						
أ	٦ س٢ ط	ب	٦ س٢ ط	ج	١٢ س٢ ط	د	١٢ س٢ ط
٣	إذا كان طول سور حديقة مستطيلة الشكل $٥\sqrt{٧} - ١٣\sqrt{٧}$ وعرضه $٥\sqrt{٧} + ١٣\sqrt{٧}$ ، فإن مساحة الحديقة:						
أ	٧٦	ب	١٦٢	ج	١٠٥٦	د	١٣٩٤
٤	(يحفظ مثبت السرعة سرعة سيارة عند ٨٥ كلم/س بزيادة أو نقصان ٥ كلم/س)، يعبر عن هذه العبارة بالقيمة المطلقة كما يلي:						
أ	$ ٥ + س  \geq ٨٥$	ب	$ ٥ - س  \geq ٨٥$	ج	$ ٨٥ + س  \geq ٥$	د	$ ٨٥ - س  \geq ٥$
٥	سعر الاشتراك في نادي رياضي ٦٥٠٠ ريالاً، ويحسب ربح ٥٪ في حال دفع المبلغ أقساطاً شهرية، إذا دفع محمد ٢٠٠٠ ريالاً دفعة أولى، وقسط المبلغ المتبقي، فكم إجمالي ما دفعه للاشتراك بالنادي؟						
أ	٦٨٢٥ ريال	ب	٦٢٧٥ ريال	ج	٤٧٢٥ ريال	د	٢٢٥ ريال
٦	يقع مشروع (نيوم) شمال غرب المملكة ويتمتع بعدد من المزايا الفريدة منها أنه يمكن لـ ٧٠٪ من سكان العالم الوصول للموقع خلال ٨ ساعات كحد أقصى. يُعبّر عن ذلك بالمتباينة:						
أ	مدة الرحلة < ٨ ساعات	ب	مدة الرحلة ≤ ٨ ساعات	ج	مدة الرحلة > ٨ ساعات	د	مدة الرحلة ≥ ٨ ساعات
٧	تريد سارة شراء مفرش طاولة مستطيلة الشكل لحفل تخرج، مساحتها ٤٠ متراً مربعاً. لم تستطع تذكر طول الطاولة وعرضها، ولكنها تذكرت أن طولها يزيد ٩م عن عدد معين، وعرضها ينقص ٩م عن العدد نفسه. فإن طول وعرض الطاولة هما:						
أ	١١م ، ١٣م	ب	١١م ، ٢م	ج	٢٩م ، ٢٠م	د	٢٠م ، ٢م

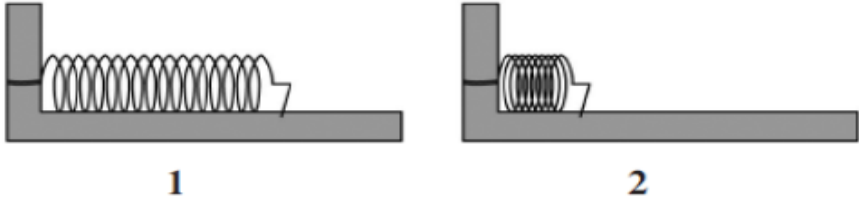
في الشكل أدناه مساحة المنطقة المظللة:					٨		
أ	س <sup>٢</sup> +٢٩س+٣٩	ب	س <sup>٢</sup> -٨س+١٥	ج	-س <sup>٢</sup> +٨س-١٥	د	س <sup>٢</sup> +٢س+٥٤
بدأ أيمن وسامي توفير النقود في الوقت نفسه لشراء قطعة أرض. وكان كل منهما يوفر مبلغاً ثابتاً كل شهر وتمثل المعادلتان: م = ٣٤٠٠ + ١٧٥ ن ، س = ٢٦٥٠ + ٢١٠ ن كمية النقود التي وفرها في (ن) شهراً، حيث (م) تمثل ما وفره أيمن، وتمثل (س) ما وفره سامي، فأأي المعادلات الآتية تمثل كمية النقود الكلية (ت) التي وفرها الاثنان معاً؟							
أ	ت = ٦١٥٠ + ٤٨٥ ن	ب	ت = ٢٩٢٥ + ٣٨٥ ن	ج	ت = ٣٦١٠ + ٣٨٥ ن	د	ت = ٦٠٥٠ + ٣٨٥ ن
يوجد في مصنع ٦ مولدات تنتج ٧٥٠٠ واط إذا توقف أحدهم عن العمل فإن كمية ما تنتجه المولدات:							
أ	٥٠٠٠	ب	٥٥٠٠	ج	٦٢٥٠	د	٧٠٠٠
يمكن تمثيل ارتفاع قفزة فرس في سباق الحواجز بالمعادلة ع = -٥ن <sup>٢</sup> + ٥٠ن حيث (ن) تمثل الزمن بالثواني فإن العبارة التي تمثل ارتفاع القفزة على صورة حاصل ضرب عوامل أولية هي:							
أ	ن(٥+٥)	ب	ن(١+٥)	ج	ن(٥+٥)	د	ن(١-٥)
قسّمت فطيرة دائرية إلى ٦ قطع متساوية، إذا كانت كتلة القطعة الواحدة ١٨ جم فإن المعادلة التي تمثل كتلة الفطيرة كاملة هي:							
أ	١٠٨ = س	ب	١٨ = س	ج	١٨ = س	د	٦ × ١٨ = س
ينتج مصنع أثاث ما لا يقل عن ٢٥٠٠٠ طاولة سنوياً ولوحظ أن ٩٨٪ منها غير معيبة. ما الحد الأدنى لعدد الطاولات المعيبة؟							
أ	٢٤٥٠٠ على الأقل	ب	٢٤٥٠٠ على الأكثر	ج	٥٠٠ طاولة على الأكثر	د	٥٠٠ طاولة
إذا زدنا طول ضلع مربع بمقدار ٥٠٪، فما مقدار الزيادة في مساحته؟							
أ	٪٢٥	ب	٪١٢٥	ج	٪١٠٠	د	٪٢٢٥
إذا كان باب الكعبة المشرفة مصنوعاً من الذهب الخالص على هيئة مستطيل أبعاده التقريبية ٣,٢ م و ١,٧ م. فكم طول قطره؟							
أ	١٣,١ م تقريباً	ب	٥,٤ م تقريباً	ج	٩,٨ م تقريباً	د	٣,٦ م تقريباً
اشترى رجل ساعات بقيمة ١٠٠٠٠ ريال وباعها بمبلغ ٢٠٠٠٠ ريال، فإذا كان ربحه في كل ساعة هو ١٠٠ ريال فكم عدد الساعات التي باعها؟							
أ	٢٠	ب	٢٠٠	ج	١٢٠٠٠	د	١٠٠٠

١٧	أ	٩	ب	٨	ج	٧	د	٦
إذا كانت مقدمة صاروخ ورقي مثلثة الشكل مجموع طول قاعدته وارتفاعه يساوي ١٤ سم ، ومساحته ٢٠ سم <sup>٢</sup> . فما هو حاصل طرح القاعدة من الارتفاع؟								
١٨	أ	$\frac{٤٢٢}{٥}$	ب	$\frac{٣٠٢}{٥}$	ج	٦٠,٤	د	٨,٦
يصرف خالد ٦٠ ريالاً لوجبة الإفطار خلال الأسبوع. فكم يصرف خلال اليوم الواحد؟								
١٩	الشكل أدناه يوضح ممر منتظم من جميع اتجاهاته لحديقة ، العبارة التي تمثل مساحة الممر:							
								
٢٠	أ	٧×٩	ب	٦٣+٢س	ج	٤س+٣٢س	د	٤س+٣٢س+٦٣
مجموعة من الطيور والأبقار لديهم ٢٠ رأساً و ٥٠ رجلاً ، فكم بقرة في المجموعة؟								
٢١	أ	٢٠	ب	١٥	ج	١٠	د	٥
يحمل صهرنج الوقود في سيارة ٤٥ لترًا من الوقود ، تستهلك السيارة ٨,٥ لترًا من الوقود كل ١٠٠ كيلومترًا. بدأت رحلة مسافتها ٣٥٠ كيلو مترًا ، وقد كان صهرنج الوقود ممتلئًا بالوقود ، ما كمية الوقود المتبقية في الصهرنج عند نهاية الرحلة؟								
٢٢	أ	٢٩,٧٥	ب	٢٤,٧٥	ج	١٦,٢٥	د	١٥,٢٥
إذا كان متوسط الأعداد ص ، ١٢ ، ١٨ ، ١٦ يساوي ١٥ ، فما قيمة ص؟								
٢٣	أ	١٧	ب	١٤	ج	١٣	د	١٠
أوجد قيمة س ، علماً بأن مساحة المربعين هي ٩ سم مربعاً و ١٦ سم مربعاً								
								
٢٤	أ	٤٠ دقيقة	ب	٩٠ دقيقة	ج	٢٠ دقيقة	د	٥٠ دقيقة
يستغرق الأنبوب رقم (١) في تفريغ الصهرنج ساعة واحدة ، والأنبوب رقم (٢) يستغرق ساعتين ، كم من الوقت يستغرق تفريغ الصهرنج عند فتح الأنبوبين معاً.								
								

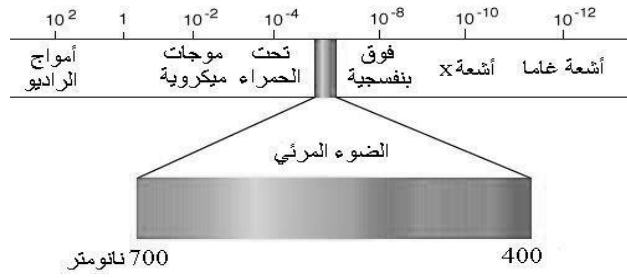
٢٥	ماهي مساحة أكبر مربع يحوي داخله دائرة نصف قطرها ٤ سم؟						
أ	٦٤	ب	٣٢	ج	٢٤	د	١٦
٢٦	صندوق طوله ٢٠ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم، ما هو أكبر عدد ممكن من المكعبات لرصف هذا الصندوق علماً بأن طول ضلع المكعب الواحد ١,٤٩ سم؟						
أ	٣٧٩	ب	٣٦٠	ج	٣٤٩	د	٣١٢
٢٧	آلة في مصنع لكشف المعيب من المنتجات أخرجت ٢٪ مما مر عليها، فإذا كان عدد ما أخرجته ٦ صناديق، فكم عدد الصناديق التي مرت على الآلة؟						
أ	٦٠٠	ب	٣٠٠	ج	٦٠	د	٣٠
٢٨	أراد محمد شراء ٦ كلجم برتقالاً فإذا علمت أن سعر الكيلوجرام الواحد ٦ ريالاً، وأنه كلما اشترى ٢ كلجم حصل على ١ كلجم مجاناً، فكم سيدفع؟						
أ	٣٦	ب	٢٤	ج	١٥	د	١٢
٢٩	قام خالد بصرف ما معه من مال ما عدا ١٠٪ من المبلغ الذي يمثل مصروف أخيه أحمد، فإذا كان مصروف أحمد ١٦٠ ريالاً. فما المبلغ الذي كان مع خالد؟						
أ	١٧٠٠	ب	١٦٠٠	ج	١٥٠٠	د	١٤٠٠
٣٠	حصل خالد في اختبار الرياضيات على الدرجات التالية: ٩، ١٠، ٨، ٩، ٩، فإذا أخذ في الاختبار السادس ١٠ درجات فما المقياس الذي سيتغير؟						
أ	المدى	ب	المتوسط	ج	الوسيط	د	المتوسط

لا تنتقل إلى القسم التالي  
حتى يأذن لك المعلم

انتهى قسم الرياضيات

ما هو التسونامي؟				
١	أ. الموجات الزلزالية المائية.	ب. البراكين.	ج. قوة الزلزال.	د. صخور منصهرة.
عند ذهابك للمدرسة صباحاً لاحظت وجود قطراتٍ من الماء على زجاج السيارة. ما سبب ذلك؟				
٢	أ. التكثف.	ب. التبخر.	ج. الغليان.	د. التسامي.
أيُّ من الأمثلة التالية يعد محلولاً مكوناً من سائل في سائل؟				
٣	أ. ثاني أكسيد الكربون في الماء.	ب. ملح الطعام في الماء.	ج. الأستيتون في الماء.	د. بخار الماء في الهواء.
إذا كان عدد البروتونات في ذرة الكلور ١٧ بروتوناً، فما العدد الذري له؟				
٤	أ. ٣٥	ب. ١٧	ج. ١٤	د. ٧
ما هو خط الدفاع الأول في جسم الانسان؟				
٥	أ. الجلد.	ب. خلايا الدم الحمراء.	ج. الأنزيمات.	د. الهرمونات.
أين يصنع فيتامين د ؟				
٦	أ. العظام.	ب. الأمعاء.	ج. الجلد.	د. العضلات.
عند دخولك بيت زجاجي تشعر بتأثير يشبه ظاهرة تسمى:				
٧	أ. الأمطار الحمضية.	ب. الاحتباس الحراري.	ج. استنزاف طبقة الأوزون.	د. الضباب الدخاني.
الزنبرك (١) و الزنبرك (٢) لهما نفس الحجم ، كما هو موضح في الشكل أدناه، تكون طاقة الزنبرك (١) :				
				
٨	أ. أكبر من ٢.	ب. أصغر من ٢.	ج. متساويتان.	د. لا يوجد طاقة.

قرأت هند مقالاً عن الطيف الكهرومغناطيسي. من خلال الرسم أي العبارات التالية صحيحة؟



٩

- |                                       |                                    |                           |                                 |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| أ. موجات تحت حمراء ذات طول موجي قصير. | ب. موجات الميكروويف ذات تردد عالي. | ج. أشعة X ذات تردد منخفض. | د. أشعة جاما ذات طول موجي قصير. |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|

لاعب الجميز أثناء الأداء يقوم بدفع جهاز المتوازي بقوة الى أسفل فيؤثر الجهاز في اللاعب بقوة، ما مقدار تلك القوة؟

١٠

- |                                |                                   |                                    |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| أ. مساوية في المقدار الى أسفل. | ب. مساوية له في المقدار إلى أعلى. | ج. أكبر مقدراً ومساوية في الإتجاه. | د. أقل مقدراً ومعاكسة في الإتجاه. |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|

ما نوع المادة المتكونة من تفاعل غاز الكلور مع فلز الصوديوم؟

١١

- |          |          |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|
| أ. عنصر. | ب. مركب. | ج. مخلوط. | د. محلول. |
|----------|----------|-----------|-----------|

أي من نسب العناصر التالية تمثل مركب حمض الكبريتيك H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ؟

١٢

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| أ. ٢:١:٤ | ب. ٢:٤:١ | ج. ١:٢:٤ | د. ٤:٢:١ |
|----------|----------|----------|----------|

أي مما يلي يمثل تزاوجاً ينتج فقط نباتات طويلة (T t)؟

١٣

- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| أ. TT + tt | ب. Tt + Tt | ج. Tt + tt | د. tt + tt |
|------------|------------|------------|------------|

أي مما يلي لا يعد نوعاً من الطفرات؟

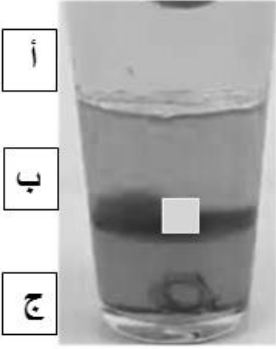
١٤

- |                     |               |                          |                    |
|---------------------|---------------|--------------------------|--------------------|
| أ. استبدال القاعدة. | ب. تداخل RNA. | ج. القواعد النيتروجينية. | د. انتقال الجينات. |
|---------------------|---------------|--------------------------|--------------------|

بماذا تمتاز التوائم المتماثلة؟

١٥

- |                         |                        |                            |                        |
|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| أ. تنشأ من بويضة واحدة. | ب. تنشأ من عدة بويضات. | ج. لها مادة وراثية مختلفة. | د. تختلف في نوع الجنس. |
|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|

مما يميز النبات وجود بلاستيدات خضراء، ما العملية الحيوية التي تقوم بها؟							
١٦	أ. التنفس الخلوي.	ب. التخمر.	ج. البناء الضوئي.	د. النقل النشط.			
يتطلب وصول ضوء الشمس إلى الأرض ثمان دقائق في حين يتطلب وصول ضوء القمر إلى الأرض بنفس السرعة ١٥ ثانية فما السبب في ذلك؟							
١٧	أ. لأن الشمس أبعد عن الأرض من القمر.	ب. لأن الشمس هي المصدر الأساسي للضوء.	ج. القمر أقرب إلى الشمس.	د. الشمس أقرب إلى الأرض من القمر.			
في لعبة الكلمات المتقاطعة كان أحد الأعمدة يمثل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها، ما الجواب المناسب؟							
١٨	أ. حديد.	ب. نحاس.	ج. بلاستيك.	د. ذهب.			
يستخدم مغناطيس كهربائي لفصل النفايات الحديدية لإعادة تصنيعها، إذا كانت المقاومة الكهربائية ثابتة وتضاعف التيار ٣ مرات ماذا يحدث للجهد الكهربائي؟							
١٩	أ. يقل إلى النصف.	ب. لا يتغير.	ج. يتضاعف ثلاث مرات.	د. يقل إلى الثلث.			
لدى سعاد ثلاثة أنواع من السوائل مختلفة الكثافة ( جلسرين - ماء - زيت ) أسقطت جسماً فاستقر على سطح أحد السوائل كما في الشكل، أي العبارات التالية صحيحة ؟							
							
٢٠							
أ. السائل (أ) أكبر كثافة من السائل (ب).	ب. السائل (أ) أكبر كثافة من السائل (ج).	ج. كثافة الجسم أكبر من كثافة السائل (ب).	د. كثافة الجسم أكبر من كثافة السائل (ج).				
أي مما يلي يفسر سبب أن الغاز يملأ أي وعاء يوضع فيه:							
٢١	أ. جسيمات الغاز تتحرك حركة اهتزازية في موضعها.	ب. قوى التجاذب بين جزيئاته قوية.	ج. تترتب الجسيمات في شكل منتظم.	د. المسافة بين جسيمات المادة كبيرة بحيث تصبح حرة.			

٢٢	أ. عود الكبريت المشتعل.	ب. النباتات المتعفنة.	ج. الفضه المتأكسدة.	د. الثلج المنصهر.	أي مما يلي مثلاً للتحول الفيزيائي؟
٢٣	أ. كلما زاد حجم الحبيبات قل معدل الذوبان.	ب. لا يؤثر حجم الحبيبات في ذوبان المادة.	ج. كلما قل الحجم قل معدل الذوبان.	د. كلما زاد حجم الحبيبات زاد معدل الذوبان.	كيف يؤثر حجم الحبيبات في معدل ذوبان المادة؟
٢٤	أ. تفاعل ماص للحرارة.	ب. تفاعل صناعي.	ج. تفاعل طارد للحرارة.	د. طاقة التنشيط.	الطاقة التي تظهر في المعادلة الكيميائية مع النواتج فقط توضح حدوث:
٢٥	أ. الأفعى.	ب. فأر الحقل.	ج. النبات.	د. الصقر.	أيهما أكثر طاقة في السلسلة الغذائية التالية: نبات - فأر الحقل - أفعى - صقر؟
٢٦	<p>يظهر الرسم البياني التالي تغييراً في حجم جماعة الفراشات التي تعيش على الأزهار، في أي شهر كان حجم الجماعة أصغر؟</p>				
٢٧	أ. عدم وجود هرمونات متخصصة.	ب. عدم وجود أحماض أمينية متخصصة.	ج. عدم وجود أنزيمات متخصصة.	د. عدم وجود أحماض دهنية متخصصة.	ما سبب عدم قدرة الإنسان على هضم السيليلوز؟
٢٨	أ. الإرهاق.	ب. زيادة سرعة نبضات القلب.	ج. زيادة معدل الأيض.	د. انخفاض ضربات القلب.	عند قيام الحيوانات بأنشطة كثيرة تزيد كمية الدم التي تضخ بالشرابين ما السبب؟
٢٩	أ. لأن العديد من البيوض لم تخصب.	ب. تحتاج إلي عناية.	ج. عدم مناسبة درجة الحرارة.	د. تلوث البحيرة.	تضع الأسماك ملايين البيوض في بحيرة واحدة سنوياً، لماذا لا تمتلئ البحيرة بالأسماك؟
٣٠	أ. وجود أنسجة داعمة وناقلة.	ب. وجود بذور.	ج. وجود أزهار.	د. وجود أوراق.	ما السبب الرئيسي لكون النباتات الوعائية أطول من النباتات اللاوعائية؟